



21 Aktenzeichen: 100 20 615.8
22 Anmeldetag: 27. 4. 2000
43 Offenlegungstag: 8. 11. 2001

71 Anmelder:
GlukoMediTech AG, 58455 Witten, DE

74 Vertreter:
Beil und Kollegen, 65929 Frankfurt

72 Erfinder:
Zirk, Kai-Uwe, 97772 Wildflecken, DE; Poetzschke,
Harald, Dr., 65207 Wiesbaden, DE

56 Entgegenhaltungen:

DE	36 33 931 A1
DE	35 10 052 A1
DE	25 25 378 A1
US	57 72 587 A
US	57 43 262 A
US	57 10 630 A
US	56 71 301 A
US	56 38 816 A
US	53 72 135 A
US	52 43 983 A
US	52 22 496 A
EP	05 61 872 B1
EP	05 89 191 A1
WO	99 61 895 A1
WO	98 52 469 A1
WO	96 39 922 A1
WO	95 10 038 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Verfahren zur langzeitstabilen und gut reproduzierbaren spektrometrischen Messung der Konzentrationen der Bestandteile wässriger Lösungen sowie Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens

57 Verfahren zur langzeitstabilen und gut reproduzierbaren Messung der Konzentrationen der Bestandteile wässriger Lösungen, insbesondere von Dialysaten interstitieller Gewebeflüssigkeiten - insbesondere der Glukosekonzentration -, bei dem ein Meßstrahl durch einen Strahlteiler (2) in zwei Teilstrahlen zerlegt wird, ein Teilstrahl durch eine Meßküvette (3), die beispielsweise durch ein Diaphragma von der zu messenden Lösung getrennt, oder die an ein Pumpensystem mit Austauschstrecke, die durch ein Diaphragma von der zu vermessenden Lösung getrennt ist, angeschlossen ist, und der andere Teilstrahl durch eine Referenzküvette (4), die mit einer Referenzlösung gefüllt ist, geleitet wird, die Lichtintensität beider Teilstrahlen gemessen und die Meßsignale, gegebenenfalls nach geeigneter Verstärkung, einer symmetrischen Signalverarbeitung zugeführt werden, sowie insbesondere miniaturisierbare Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

